

DESAIN DAN IMPLEMENTASI WEB PENYALUR JASA
ASISTEN RUMAH TANGGA BERBASIS PHP
DAN MYSQL

SKRIPSI



Disusun oleh :

I GUSTI NYOMAN I S
NPM. 0934010141

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA
TIMUR SURABAYA
2013

DESAIN DAN IMPLEMENTASI WEB PENYALUR JASA ASISTEN RUMAH TANGGA BERBASIS PHP DAN MYSQL

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Jurusan Teknik Informatika



Disusun Oleh :

I GUSTI NYOMAN I S
NPM. 0934010141

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2013

LEMBAR PENGESAHAN
DESAIN DAN IMPLEMENTASI WEB PENYALUR JASA
SISTEN RUMAH TANGGA BERBASIS PHP DAN MYSQL

Disusun Oleh :

I GUSTI NYOMAN I S

NPM : 0934010141

Telah disetujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Periode III Tahun Akademik 2013

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Barry Nugoba, S.Si, M.Kom

NIP. 1984110202 12121 002


Dr. Ir Ni Ketut Sari, MT

NIP. 19650731 199203 2 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur


Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.

NIP. 19650731 199203 2 001

KETERANGAN BEBAS REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan mahasiswa berikut:

Nama : I Gusti Nyoman I S.
NPM : 0934010141
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika

Telah Mengerjakan Revisi SKRIPSI / TA, Dengan Judul:

DESAIN DAN IMPLEMENTASI WEB PENYALUR JASA ASISTEN RUMAH TANGGA BERBASIS PHP DAN MYSQL

Surabaya, 14 Juni 2013

Dosen Penguji yang telah memeriksa revisi

1. Ir. Mu'tasim Billah, MS.
NIP : 19600504 198703 1 001

(.....)

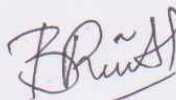
2. Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom.
NPT : 3 7809 130 348 1

(.....)

3. Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom.
NPT : 3 8604 130 347 1

(.....)

Dosen Pembimbing.I



Barry Nugoba, S.Si, M.Kom.
NIP : 1984110202 12121 002

SKRIPSI

DESAIN DAN IMPLEMENTASI WEB PENYALUR JASA KUSTEN RUMAH TANGGA BERBASIS PHP DAN MYSQL

Disusun Oleh :

I GUSTI NYOMAN I S


NPM : 0934010141

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima Oleh Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Pada Tanggal : 14 Juni 2013

Pembimbing :

Tim Penguji :

1.


Barry Nugoba, S.Si, M.Kom
NIP. 1984110202 12121 002



Ir. Mu'tasim Billah, MS
NIP. 19600504 198703 1 001

2.


Dr. Ir Ni Ketut Sari, MT
NIP. 19650731 199203 2 001


Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom
NPT. 3 7809 130 348 1

3.


Yisti Vita Via, S.ST, M.Kom
NPT. 3 8604 130 347 1

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur
Surabaya


Ir. Sutiyono, MT
NIP. 19600713 198703 1001

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke pada Allah SWT atas segala rahmat kasihnya dan atas limpahan rahmat-Nya sehingga dengan keterbatasan kami baik waktu, tenaga, dan pikiran yang kami miliki, akhirnya kami dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.

Penulis membahas masalah tentang “ DESAIN DAN IMPLEMENTASI WEB PENYALUR JASA ASISTEN RUMAH TANGGA BERBASIS PHP DAN MYSQL ”. Pembuatan laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dan kerja sama banyak pihak yang terkait oleh penulis. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. ALLAH SWT dan RASUL-Nya . Alhamdulillah atas segala kelancaran dan kemudahan yang selalu engkau limpahkan kepada penulis.
2. Kedua Orang Tua dan keluarga kami tercinta yang selalu menjadi motivasi untuk cepat lulus kuliah.
3. Bapak Barry Nuqoba S.si,M.Kom dan ibu Dr.Ir.Ni Ketut Sari, MT selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Ibu Dr.Ir.Ni Ketut Sari, MT Kepala Jurusan Teknik Informatika, FTI UPN “VETERAN” Jawa Timur.
5. Galuh Retno Sari dan keluarga kalijudan gang 12 no 41 terima makasih banget support, waktu, dan doanya.
6. Teman-teman TFC'09, terimakasih selalu meramaikan dan memberi hiburan dalam momen menyusun laporan.

7. Teman-teman Begundal Mojo 3c : Ardan Ariansyah, Jonny Abdune, Ogan, Agus Supandi, Johan Iswara, Franky Erlando, Arga Risky, Cimed, Ervan, Omen, Faris, Roy, Yoga, Indra, Mbak Kasih, Helda Dwi, Rio, Rere Reza, dan Gede. Terimakasih selalu meramaikan dan memberi hiburan dalam momen menyusun laporan.

Serta pihak-pihak lain yang ikut memberikan informasi dan data-data di dalam menyelesaikan laporan Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih.

Akhir kata penulis harap agar Skripsi yang disusun sesuai dengan kemampuan dan pengetahuan yang sangat terbatas ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Surabaya, Juni 2013

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 Pengertian Portal.....	8
2.3 HTML.....	8
2.4 CSS.....	9
2.4.1 Sejarah CSS.....	9

2.4.2	Versi CSS.....	10
2.5	Pengenalan PHP.....	11
2.5.1	Perkembangan PHP.....	13
2.5.2	Script PHP.....	15
2.6	Program Database MYSQL.....	16
2.6.1	Konektivitas PHP-Myql.....	18
2.7	SMS (Short Message Service).....	19
2.8	SMS Gateway.....	23
2.9	Pengertian Pembantu.....	25
3.0	Pengertian Biodata.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		28
3.1	Analisa Sistem	28
3.2	Perancangan Sistem.....	30
3.2.1.	Flowchart Program	30
3.2.2.	Contex Diagram.....	34
3.2.4.	Data Flow Diagram	35
3.2.4.	CDM.....	37
3.3	Rancangan Interface	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		54
4.1	Kebutuhan Sistem.....	54
4.2	Kebutuhan Simpanan (Basis Data).....	56

4.2.1 Tabel Admin.....	57
4.2.1 Tabel Kategori.....	57
4.2.1 Tabel Konfirmasi.....	58
4.2.1 Tabel Lokasi.....	58
4.2.1 Tabel Pekerja.....	59
4.2.1 Tabel Pencari.....	59
4.3 Pembuatan Interface (Antar Muka)	60
4.4 Implementasi Interface (Antar Muka)	61
4.4.1. Form halaman Utama	62
4.4.2. Form halaman Login/register (ART)	62
4.4.3. Form halaman Tentang Kami (Pencari).....	63
4.4.4. Form halaman Informasi UMR	64
4.4.5. Form Halaman FAQ	65
4.4.6. Form Halaman Profile ART.....	66
4.4.7. Form Halaman Profile ART (Pencari sudah/belum login).....	69
4.4.8. Form Halaman Contact	71
4.4.9. Form Halaman Edit Biodata (ART)	72
4.4.10. Form Halaman Login (Admin)	77
4.4.11. Form Halaman Daftar ART (Admin)	77
4.4.12. Form Halaman Daftar Pencari (Admin)	79
4.4.13. Form Halaman Daftar Admin (Admin)	80

4.4.14.	Form Halaman Konfirmasi Pembayaran (Admin).....	80
4.5	Skenario Uji Coba.....	81
4.6	Pelaksanaan Uji Coba.....	82
4.6.1.	Uji Coba Halaman Login (ART).....	83
4.6.2.	Uji Coba Halaman Login (Pencari).....	84
4.6.3.	Uji Coba Halaman Register (ART).....	85
4.6.4.	Uji Coba Halaman Register (Pencari).....	86
4.6.5.	Uji Coba Halaman Contact.....	87
4.6.6.	Uji Coba Halaman Login (Admin).....	88
4.6.7.	Uji Coba Halaman Daftar ART (Admin)	89
4.6.8.	Uji Coba Halaman Daftar Pencari (Admin)	91
4.6.9.	Uji Coba Halaman Daftar Admin (Admin)	93
4.6.10.	Uji Coba Halaman Konfirmasi Pembayaran (Admin).....	94
4.6.11.	Uji Coba Layanan SMS Gateway.....	94
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sms Pada Jaringan GSM	21
Gambar 3.1	Flowchart Program Web Portal ART	31
Gambar 3.2	Flowchart User ART	32
Gambar 3.3	Flowchart User Pencari.....	33
Gambar 3.4	Contex Diagram Portal ART	35
Gambar 3.5	DFD Level 0 Portal ART	36
Gambar 3.6	DFD Level 1 Register Pencari.....	36
Gambar 3.7.	DFD Level 1 Register ART	37
Gambar 3.8.	CDM Portal Penyalur ART	38
Gambar 3.9.	PDM Portal Penyalur ART	40
Gambar 3.10.	Gambar Design Halaman Utama.....	41
Gambar 3.11.	Gambar Design Menu FAQ.....	42
Gambar 3.12.	Gambar Design Menu Profile ART	43
Gambar 3.13.	Gambar Design Menu Contact	44
Gambar 3.14.	Gambar Design Halaman ART Login	45
Gambar 3.15.	Gambar Desain Biodata ART Full	46
Gambar 3.16.	Gambar Desain Pasang Biodata	47
Gambar 3.17.	Gambar Desain Login Admin.....	48

Gambar 3.18. Gambar Desain Halaman Admin Daftar ART	49
Gambar 3.19. Gambar Desain Menu Informasi UMR.....	50
Gambar 3.20. Gambar Desain Halaman Admin Daftar Pencari	51
Gambar 3.21. Gambar Desain Halaman Admin Daftar Admin	52
Gambar 3.22. Gambar Desain Halaman Admin Form Daftar Admin	52
Gambar 3.23. Gambar Desain Halaman Admin Konfirmasi Pembayaran.	53
Gambar 4.1. Database Web.....	56
Gambar 4.2. Tabel Admin	57
Gambar 4.3. Tabel Kategori.....	57
Gambar 4.4. Tabel Konfirmasi.....	58
Gambar 4.5. Tabel Lokasi.....	58
Gambar 4.6. Tabel Pekerja	59
Gambar 4.7. Tabel Pencari	59
Gambar 4.8. Pembuatan Desain User.....	60
Gambar 4.9. Pembuatan Desain Admin	60
Gambar 4.10. Form Halaman Utama.....	62
Gambar 4.11. Form Halaman Register (ART).....	63
Gambar 4.12. Form Halaman Login (ART)	63
Gambar 4.13. Form Halaman Register (Pencari ART)	64
Gambar 4.14. Form Halaman Login (Pencari ART)	64
Gambar 4.15. Form Halaman informasi UMR	65

Gambar 4.16. Form Halaman FAQ.....	66
Gambar 4.17. Form Halaman Profile ART	67
Gambar 4.18. Form Halaman Profile ART (Pencari tanpa login)	69
Gambar 4.19. Form Halaman Profile ART (Pencari sudah login).....	70
Gambar 4.20. Form Halaman Contact.....	72
Gambar 4.21. Form Halaman Edit Biodata 1 (ART).....	73
Gambar 4.22. Form Halaman Edit Biodata 2 (ART).....	73
Gambar 4.23. Form Halaman Login (Admin).....	77
Gambar 4.24. Form Halaman Daftar ART (Admin)	78
Gambar 4.25. Form Halaman Daftar Pencari (Admin)	79
Gambar 4.26. Form Halaman Daftar Admin (Admin)	80
Gambar 4.27. Form Halaman Konfirmasi Pembayaran (Admin).....	81
Gambar 4.28. Alert Form Halaman Login NIK kosong (ART).....	83
Gambar 4.29. Alert Form Halaman Login Password kosong (ART)	83
Gambar 4.30. Alert Form Halaman Login NIK password salah (ART)...	83
Gambar 4.31. Alert Form Halaman Login username kosong (Pencari)....	84
Gambar 4.32. Alert Form Halaman Login password kosong (Pencari)....	84
Gambar 4.33. Alert Halaman Login username password salah (Pencari).	84
Gambar 4.34. Alert Form kosong Halaman register/pasang (ART)	85
Gambar 4.35. Alert Form Halaman register/pasang captha salah (ART)	86

Gambar 4.36. Alert Form kosong Halaman register (Pencari)	86
Gambar 4.37. Alert Halaman register password confirm beda (Pencari).	87
Gambar 4.38. Uji Coba Halaman Contact.....	87
Gambar 4.39. Uji coba halaman admin	88
Gambar 4.40. Halaman Menu Admin.....	89
Gambar 4.41. Uji Coba Halaman Daftar ART (Admin)	89
Gambar 4.42. Uji Coba aksi aktivasi biodata.....	89
Gambar 4.43. Alert menampilkan berhasil.....	90
Gambar 4.44. Uji Coba aktivasi biodata berhasil	90
Gambar 4.45. Uji Coba Aksi Edit Biodata ART.....	90
Gambar 4.46. Alert Edit Berhasil.....	91
Gambar 4.47. Uji Coba Delete Biodata ART.....	91
Gambar 4.48. Uji Coba Halaman Daftar Pencari (Admin)	91
Gambar 4.49. Uji Coba fitur pencarian melalui nama pencari.....	91
Gambar 4.50. Uji Coba Edit Pencari	92
Gambar 4.51. Alert Edit Berhasil.....	92
Gambar 4.52. Uji Coba Aksi Delete Pencari.....	92
Gambar 4.53. Uji Coba Halaman Daftar Admin (Admin).....	93
Gambar 4.54. Uji Coba Fitur Tambah User Admin.....	93
Gambar 4.55. Alert Tambah User Admin Berhasil	93

Gambar 4.56. Uji Coba fitur pencarian nama (Konfirmasi Pembayaran)..	94
Gambar 4.57. Alert Delete data konfirmasi pembayaran	94
Gambar 4.58. Uji Coba Layanan Sms Gateway Registrasi (ART)	95
Gambar 4.59. Layanan Sms Gateway untuk ART (Registrasi).....	95
Gambar 4.60. Uji Coba Layanan Sms Gateway Pesan (ART).....	96
Gambar 4.61. Layanan Sms Gateway untuk ART (Pesan).....	96

Judul : DESAIN DAN IMPLEMENTASI WEB PENYALUR JASA
ASISTEN RUMAH TANGGA BERBASIS PHP DAN MYSQL
Pembimbing I : Barry Nuqoba S.Si,M.Kom
Pembimbing II : Dr.Ir.Ni Ketut Sari, MT
Penyusun : I Gusti Nyoman I S

ABSTRAK

Asisten rumah tangga merupakan suatu pekerjaan yang banyak dipilih oleh masyarakat karena faktor ekonomi dan pendidikan yang rendah. Keluarga yang banyak melakukan aktifitas diluar rumah pasti membutuhkan pembantu untuk mengurus keperluan pekerjaan rumah tersebut. Tidak adanya waktu untuk mencari asisten dengan cara mendatangi yayasan-yayasan asisten rumah tangga, maka penulis akan merancang portal penyalur asisten rumah tangga. Aplikasi ini akan membantu keluarga dalam mencari asisten rumah tangga sesuai dengan kriteria.

Perancangan aplikasi portal penyedia jasa layanan asisten rumah tangga ini dimulai dengan mencari referensi-referensi di internet tentang web pembantu rumah tangga. Untuk design templatennya dapat referensi dari tokobagus.com. Pembuatan design sistem terdiri dari flowchart dan Data Flow Diagram(DFD), dan bahasa pemograman yang digunakan adalah PHP dan MYSQL sebagai databasenya. Ada fitur-fitur yang dapat mempermudah antara pekerja dan pencari dalam mendapatkan informasi : fitur pencarian, fitur profile biodata, dan fitur sms gateway. Di dalam aplikasi ini terdapat 4 kategori pekerja, yaitu : PRT (pembantu rumah tangga), baby sister, tukang kebun, dan supir.

Hasil yang diharapkan dari tugas akhir ini berupa aplikasi portal penyedia layanan jasa asisten rumah tangga yang dibutuhkan sesuai dengan tujuan yang diinginkan.

Kata kunci : Web portal, Asisten rumah tangga, PHP dan MYSQL, Sms Gateway.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Manusia adalah makhluk sosial yang tidak dapat hidup tanpa bantuan orang lain. Mereka memerlukan seseorang untuk membantu dan mengurus segala keperluan pekerjaan rumah. Kehadiran mereka akan meringankan pekerjaan rumah tangga, mulai dari membersihkan rumah, belanja, memasak, mencuci baju sampai mengasuh anak.

Di sisi konsumen, muncul permasalahan dimana beberapa keluarga khususnya di kota tidak mempunyai waktu untuk mencari asisten rumah tangga dengan datang langsung ke yayasan penyediaan jasa asisten rumah tangga. Para keluarga ingin mencari asisten rumah tangga dengan cepat tanpa datang langsung ke lokasi penyaluran asisten rumah tangga.

Penulis juga mendapatkan referensi dari pembuatan Tugas Akhir yang berjudul “Pembuatan prototype implementasi customer relationship management untuk pemesanan barang pada CV. X berbasis web dan sms gateway” (Ajeng,2012). Dari referensi tersebut penulis menyimpulkan bahwa aplikasi yang di buat cukup menarik dan mudah digunakan, kelebihanannya yaitu : pasang produk secara online dan hasil dari sms gateway : aktifitas member, promo produk, pengecekan barang. Kekurangannya : tidak adanya fitur pencarian di setiap pencarian barang yang dapat mempermudah pengunjung dalam mencari produk.

Referensi lain yang didapatkan penulis yaitu dari Jurnal yang berjudul “Portal penyediaan layanan jasa pembantu rumah tangga”(Eva,2011). Dari referensi tersebut, penulis menemukan kelebihan dan kekurangan dari aplikasi yang dibuat. Kelebihannya yaitu web portal yang menyediakan jasa layanan pembantu rumah tangga sehingga di sini pencari lebih mudah mendapatkan informasi pembantu rumah tangga hanya dengan membuka website tersebut. Kekurangan yang ditemukan penulis dalam aplikasi ini yaitu, hanya sekedar web profile saja yang tidak di dukung layanan yang dapat mempermudah pembantu dalam memasarkan profile’nya masing-masing, contoh : pengisian form biodata yang langsung di isi oleh pembantu itu sendiri.

Maka dari itu, penulis membuat sebuah website yang di dukung dengan layanan-layanan form khusus sehingga mempermudah interaksi antara pencari dan asisten rumah tangga. Di sini juga terdapat layanan sms gateway dengan adanya sms otomatis ke ART jika biodatanya sudah dipesan. Di aplikasi ini juga terdapat contact konfirmasi pembayaran yang digunakan untuk bukti jika pencari sudah transfer ke pihak portal. Jadi di aplikasi ini terdapat informasi-informasi dan di dukung oleh layanan profile biodata, fitur pencarian dan layanan sms gateway.

1.2 Rumusan Masalah

Menurut latar belakang yang sudah dijelaskan, dirumuskan suatu permasalahan sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat website penyalur asisten rumah tangga berbasis PHP dan MySQL.

2. Bagaimana membuat layanan sms gateway pada website ini.
3. Bagaimana menerapkan fitur profile biodata asisten rumah tangga pada website ini.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan website ini sebagai berikut:

1. Pembayaran masih dilakukan secara manual.
2. Aplikasi ini hanya berjalan pada localhost.
3. Aplikasi ini hanya sebagai web view.
4. Layanan sms gateway dilakukan satu arah hanya ke ART saja.
5. Database yang digunakan adalah MYSQL.
6. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP 3.0

1.4 Tujuan penelitian

Tujuan yang diperoleh dalam pembuatan aplikasi ini antara lain :

1. Untuk mempermudah keluarga dalam melakukan pencarian ART tanpa datang langsung ke yayasan.
2. Untuk sarana informasi antara admin, ART, pencari sehingga lebih efisien.
3. Untuk mempermudah keluarga dalam memilih asisten rumah tangga yang sesuai dengan kriteria.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dalam pembuatan aplikasi ini antara lain :

1. Memberikan kemudahan kepada pencari untuk mendapatkan informasi data ART yang akan di pesan.
2. Memberikan kemudahan kepada ART dalam mendapatkan pekerjaan.
3. Memberikan pengalaman yang berharga tentang seluk beluk pembuatan website yang cocok untuk penyalur asisten rumah tangga.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika pembahasan yang dibuat dalam Tugas Akhir, yang dijelaskan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini menjelaskan secara umum mengenai latar belakang, perumusan masalah, tujuan, batasan masalah yang ada pada sistem ini, manfaat dan sistematika penulisan yang digunakan dalam penyusunan skripsi.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini berisi berbagai teori dasar yang menjadi landasan untuk merancang dan membuat sistem berbasis pengetahuan dan aturan yang digunakan untuk

menghasilkan suatu keputusan untuk mengatasi permasalahan yang terjadi.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tentang perancangan kebutuhan sistem yaitu sistem berbasis pengetahuan dan aturan untuk memprediksi bahan baku pada tahun-tahun yang akan datang.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisikan penjelasan tentang hasil rancangan sistem ke dalam bentuk suatu program. Langkah pengujian dilakukan berulang hingga di capai suatu sistem sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan yang dapat diambil permasalahan yang terjadi dalam skripsi ini serta berisi tentang saran-saran yang yang dapat digunakan untuk perbaikan dan pengembangan lebih lanjut atas sistem yang telah dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

Pada bagian ini akan di paparkan tentang sumber-sumber literature yang digunakan dalam pembuatan laporan ini.

LAMPIRAN

Pada bagian ini akan di paparkan tentang Biografi penulis dalam pembuatan laporan ini.